

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-113589  
(43)Date of publication of application : 21.04.2000

(51)Int.Cl. G11B 20/10  
G11B 7/004  
G11B 20/12

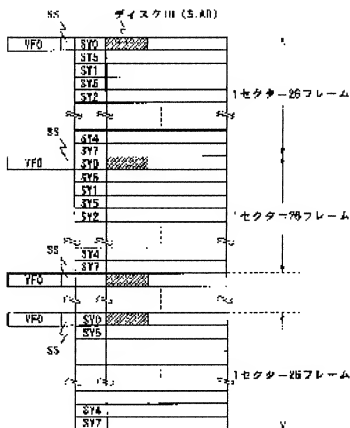
(21)Application number : 10-288346 (71) SONY CORP  
(22)Date of filing : 09.10.1998 Applicant :  
(72)Inventor : CHIAKI SUSUMU

## OPTICAL DISK DEVICE, INFORMATION RECORDING AND REPRODUCING METHOD, AND OPTICAL DISK

### Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To make discovery and analysis difficult and to enable key data for encryption to be recorded by forming block identification information which has no relation with physical and logical addresses in an optical disk and which is inherent to each block, and recording with this block identification information allocated to the area of synchronous information of each block.

**SOLUTION:** The area of one ECC data block, which is adjacent to the read-in area of the innermost circumference of a RAM disk, is allocated to a control area, where a disk ID is recorded. In this control area, the disk ID is recorded together with an error correcting code in the area of a sector address which is a synchronous signal, allocating the identification data of 1-byte, error detection code of 2-byte, and copy prohibiting data of 6-byte to the header of each sector. In the user data, recorded as control information are table data and the like that indicate correspondence between the physical and logical addresses by the emboss pit of the optical disk, in the outer circumferential area.



(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード <sup>7</sup> (参考)
G 1 1 B 20/10		G 1 1 B 20/10	H 5 D 0 4 4
7/004		7/00	6 2 6 A 5 D 0 9 0
20/12		20/12	

審査請求 未請求 請求項の数65 ○L (全 17 頁)

(21) 出願番号 特願平10-288346

(22) 出願日 平成10年10月9日 (1998.10.9)

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 千秋 進

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内

(74) 代理人 100102185

弁理士 多田 繁範

Fターム(参考) 5D044 BC02 CC04 DE03 DE12 DE32

DE37 DE68 GK17 GW11 GW24

5D090 AA01 CC01 CC04 DD03 DD05

FF07 FF43 GG26 GG28

(54) 【発明の名称】 光ディスク装置、情報記録方法、情報再生方法及び光ディスク

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、光ディスク装置、情報記録方法、情報再生方法及び光ディスクに関し、例えば相変化型光ディスクに所望のデータを記録する光ディスク装置、この光ディスク装置によりデータを記録した光ディスクに適用して発見、解析困難に、暗号化のキーデータ等を記録することができるようにする。

【解決手段】 各ブロックのブロック識別情報又は光ディスクのディスク識別情報を所定ブロックの同期情報の領域に割り当てて記録する。

